

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

Tập 227, số 05, 2022



ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
THAINGUYEN UNIVERSITY

ISSN 1859 - 2171
2734 - 9098

TẠP CHÍ
KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ
TNU JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP - LÂM NGHIỆP - Y DƯỢC
AGRICULTURE - FORESTRY - MEDICINE & PHARMACY

227(05)
2022

CHUYÊN SAN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP – LÂM NGHIỆP – Y DƯỢC

Mục lục	Trang
Phạm Ngọc Hoài, Trần Thành Thái, Nguyễn Thị Mỹ Yến, Phan Thị Thanh Huyền, Ngô Xuân Quảng - Biến động theo mùa trong cấu trúc phân bố quần xã tuyến trùng sống tự do ở sông Ba Lai, tỉnh Bến Tre	3
Hoàng Hữu Chiến - Hiệu quả của tảo lam trong cải tạo đất nông nghiệp và tiềm năng ứng dụng tại Việt Nam - vài viết tổng quan	12
La Việt Hồng, Nguyễn Văn Đính - Ảnh hưởng của nước dừa, agar và sucrose đến thủy tinh hoá, sự tái sinh và sự ổn định di truyền của cây cam chanh in vitro	20
Vũ Thanh Sắc, Nguyễn Thị Hải Yến - Nghiên cứu một số điều kiện nuôi cấy măng tây (<i>Asparagus officinalis</i>) in vitro	28
Chu Đức Hà, Tạ Hồng Linh - Ảnh hưởng của thời vụ gieo cấy, mật độ trồng và mức phân đạm đến canh tác giống lúa thảo dược huyết rồng tại tỉnh Nghệ An	35
Nguyễn Khắc Tùng, Nguyễn Thị Hoa, Nguyễn Thu Quỳnh - Xây dựng công thức bào chế viên nang chứa một miết từ	43
Dương Thị Thu Hà, Đinh Hương Thảo, Nguyễn Thuỳ Dương - Nghiên cứu mối liên quan giữa SOX5 rs10842262 với vô sinh nam trên 325 cá thể người Việt Nam	52
Phạm Diệu Thùy, Nguyễn Thị Kim Lan, Trần Nhật Thắng, Nguyễn Thị Ngân, Dương Thị Hồng Duyên, Nguyễn Thị Thanh Hậu - Nghiên cứu tác dụng của chế phẩm sinh học trong xử lý phân trâu, bò tại tỉnh Tuyên Quang	58
Hà Xuân Sơn, Phạm Thị Bích Hồng, Nguyễn Quang Mạnh, Hoàng Thị Thúy Hà - Thực trạng suy dinh dưỡng thể thấp còi ở trẻ em dưới 5 tuổi người dân tộc mông tại 2 xã huyện Quán Bạ tỉnh Hà Giang	67
Trương Thị Huệ, Lê Huỳnh Như Quyền - Cải thiện khả năng chịu hạn của cây ngô non bằng việc xử lý melatonin ngoại sinh	75
Nguyễn Minh Hiệp, Trần Thị Ngọc Mai - Khảo sát hiệu quả kháng nấm <i>Leveillula taurica</i> gây bệnh phấn trắng trên cây ớt chuông của hệ nhũ nano bán chất lipid chứa tinh dầu tỏi, hệ nhũ nano bán chất lipid chứa tinh dầu quế và hệ nhũ nano bán chất lipid chứa tinh dầu neem	84
Nguyễn Thị Tâm, Nguyễn Mạnh Quỳnh - Đánh giá sự đa hình ADN của một số dòng lúa có nguồn gốc từ mô sẹo chịu mặn	92
Nguyễn Đức Hùng, Từ Quang Tân, Sỹ Danh Thường - Phân lập triterpenoid saponin từ lá của loài <i>Weigela X "BRISTOL RUBY"</i>	100
Nguyễn Đức Hùng, Từ Quang Tân, Chu Hoàng Mậu - Nghiên cứu phân lập triterpenoid saponin từ phần lá của loài <i>Weigela Florida "PINK POPPET"</i>	109
Nguyễn Minh Hiệp - Khảo sát hiệu quả điều trị sẹo của gel thông minh nhạy nhiệt chứa liposome đóng gói curcumin	117
Hoàng Phú Hiệp, Hoàng Thu Thảo, Đỗ Mạnh Sơn, Nguyễn Trọng Tấn, Nguyễn Phú Hùng, Phạm Văn Khang - Đánh giá hoạt tính kháng khuẩn của cao chiết rau sam (<i>Portulaca Oleracea</i>) thu tại Thái Nguyên	126
Nguyễn Duy Linh, Nguyễn Hữu Đức Tôn, Đinh Minh Quang - Phân biệt giới tính dựa vào chỉ tiêu hình thái ở cá dúi đuôi bằng <i>Ellochelon vaigiensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	132
Nguyễn Minh Hiệp, Phạm Ngọc Duy, Vũ Ngọc Bích Đào, Trần Thanh Mai, Trần Thị Ngọc Mai, Nguyễn Thị Huỳnh Nga - Khảo sát hiệu quả bảo vệ bức xạ cho tế bào lympho người và nguyên bào sợi người của liposome đóng gói resveratrol	137
La Việt Hồng, Cao Phi Bằng, Ong Xuân Phong, Ngô Thị Thương, Nguyễn Thị Lệ Thùy, Dương Thị Thanh Thảo - Ảnh hưởng của tinh bột sắn dây đến sinh trưởng, diệp lục, hình thái lá và nhân giống in vitro của cây hoa cúc	146
Trần Thị Lê Trang, Dương Nguyễn Hoàng, Trần Văn Dũng - Ảnh hưởng của thời điểm cho ăn lên sinh trưởng và tỷ lệ sống của cá khoang cổ đỏ (<i>Amphiprion frenatus</i> Brevoort, 1856)	154

Mục lục	Trang
Nguyễn Quốc Trung, Tống Văn Hải, Trịnh Thị Lam Hồng, La Việt Hồng, Phan Thị Thu Hiền, Trần Văn Tiên, Chu Đức Hà - Phân tích nhóm gen chính đáp ứng với stress hạn và mặn ở cây đậu gà (<i>Cicer arietinum</i>) bằng phân tích dữ liệu giải mã hệ phiên mã	163
Hoàng Văn Hưng, Đỗ Bích Duệ, Đỗ Thị Hiền, Nguyễn Mạnh Tuấn - Đặc điểm hình thái và nuôi cấy nấm thượng hoàng (<i>Phellinus</i> spp.) thu thập tại các tỉnh miền núi phía Bắc, Việt Nam	171
Nguyễn Thị Hải Yến, Nguyễn Đình Trọng, Ngô Xuân Quảng, Đỗ Tiến Phát, Chu Hoàng Mậu - nghiên cứu sự tương quan giữa chỉ thị dna và đặc điểm hình thái phục vụ định danh lan Hải Helen (<i>Paphiopedilum helenae</i> Aver.) của Việt Nam	178
Phó Thị Thúy Hằng, Nguyễn Thị Thu Nga, Nguyễn Hữu Quân, Chu Hoàng Mậu - đặc điểm của gene <i>rm16S</i> , <i>trnK-UUU</i> và sự phát sinh loài <i>Adinandra megaphylla</i> Hu thu tại tỉnh Lào Cai, Việt Nam	186
Nguyễn Viết Hưng, Nguyễn Thế Hùng, Nguyễn Văn Thuần, Nguyễn Thị Trang, Nguyễn Thùy Giang, Nguyễn Duy Đăng, Dương Thiện Khánh - Ảnh hưởng thời điểm thu hoạch đến năng suất và chất lượng cây thạch đen vụ xuân và hè thu năm 2019 tại Lạng Sơn	195
Vũ Thị Quý, Phạm Văn Ngọc, Chu Văn Trung, Vũ Thị Kim Hào, Nguyễn Thu Thủy, Dương Hồng Việt - Nghiên cứu ảnh hưởng của chế phẩm Emina đến khả năng sinh trưởng, phát triển cây cam sành tại xã Khánh Hòa, huyện Lục Yên, tỉnh Yên Bái	200
Dương Văn Đoàn, Hồ Ngọc Sơn, Nguyễn Thị Thu Hoàn, Nguyễn Công Hoan, La Thu Phương - Tương quan giữa sinh trưởng và một số tính chất gỗ keo tai tượng (<i>Acacia mangium</i>) trồng tại tỉnh Quảng Trị, Việt Nam	208
Bùi Thị Minh Hà, Trần Việt Dũng, Nguyễn Hữu Thọ, Lê Thị Hồng Phương - Phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến sự tham gia liên kết của nông dân sản xuất chè hữu cơ tại huyện Phú Lương, tỉnh Thái Nguyên	215
Nguyễn Đức Hùng, Phạm Văn Khang, Từ Quang Tân - Nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá hoạt tính sinh học của loài <i>Weigela Florida</i> “PINK POPPET”	223
Phó Thị Thúy Hằng, Trần Đại Dương, Nguyễn Thị Thu Nga, Từ Quang Tân, Nguyễn Hữu Quân, Chu Hoàng Mậu - Thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của cao chiết từ thân của loài sum lông	232
Trần Bảo Ngọc, Lê Thị Hương Lan, Nguyễn Kiều Giang, Cao Thị Minh Phương - Đặc điểm thành phần tế bào máu ngoại vi ở bệnh nhân ung thư vú tại Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	240
Vũ Thị Thanh Thủy, Nguyễn Thế Hải, Nguyễn Thế Huân, Nguyễn Trung Hiếu - Đánh giá thực trạng và một số yếu tố ảnh hưởng đến công tác bồi thường, giải phóng mặt bằng tại một số dự án trên địa bàn thành phố Thái Nguyên	246
Đào Thị Thanh Huyền, Bùi Xuân Hồng - Nghiên cứu sự tương thích giữa ngọn ghép cà chua bi (<i>Lycopersicon esculentum</i> var. <i>cerasiforme</i>) và một số gốc ghép cà tím	253
Lê Chí Toàn - Nghiên cứu mối quan hệ phát sinh của các loài macrosolen (BLUME) RCHB. (Loranthaceae) ở Việt Nam dựa trên dữ liệu phân tử	261
Mai Văn Thái, Vũ Thị Thương, Bùi Thị Quỳnh Hoa, Nguyễn Thành Mạnh, Nguyễn Thị Phương Liên - Những ghi chép về các loài ong bắt mồi thuộc họ ong vàng (Vespididae: Hymenoptera) tại các tỉnh thuộc khu vực Tây Nguyên	268
Phạm Thị Thu Nhi, Phạm Quỳnh Anh - Nghiên cứu xây dựng quy trình nhân giống in vitro loài lan <i>Brassavola nodosa</i>	277
Nguyễn Ngọc Huyền, Nông Phương Mai¹, Hà Thị Ly - Một số yếu tố lâm sàng liên quan đến chất lượng cuộc sống của người bệnh hen phế quản tại Khoa Nội Hô hấp, Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	285
Nguyễn Văn Đoàn, Trương Việt Dũng, Hoàng Minh Nam - Kết quả vật lý trị liệu điều trị thoái hóa cột sống ở bệnh nhân điều trị ngoại trú tại khoa phục hồi chức năng Bệnh viện Vinmec Times City năm 2021	293
Triệu Anh Tuấn, Thái Thanh Bình, Nguyễn Xuân Viêt - Mã vạch DNA của loài tu hải (<i>Lutraria rhynchaena</i>) ở huyện Vân Đồn, tỉnh Quảng Ninh	299
Hứa Minh Tuấn, Dương Thị Nhân, Lê Thị Thanh Hương, Hà Hải Bằng, Nguyễn Phú Hùng - Kết quả chuyển phôi giai đoạn phôi phân chia và giai đoạn phôi nang trong hỗ trợ sinh sản	308
Huỳnh Thị Thu Huệ, Nguyễn Thị Bích Ngọc, Đào Quang Hà, Lê Thị Thu Hiền, Nguyễn Xuân Cảnh - Phân tích chỉ thị DNA <i>ITS</i> và <i>MATK</i> trên một số loài đinh lăng của Việt Nam	318

AGRICULTURE – FORESTRY – MEDICINE & PHARMACY

Content	Page
Pham Ngoc Hoai, Tran Thanh Thai, Nguyen Thi My Yen, Phan Thi Thanh Huyen, Ngo Xuan Quang - Seasonal distribution of free - living nematode communities in Ba Lai river, Ben Tre province	3
Hoang Huu Chien - Effects of blue-green algae in conditioning agricultural soil and potential of application in Vietnam - A review	12
La Viet Hong, Nguyen Van Dinh - Effects of coconut water, agar and sucrose on vitrification, regeneration and genetic stability of in vitro carnations	20
Vu Thanh Sac, Nguyen Thi Hai Yen - Research on some culture conditions <i>Asparagus officinalis</i> in vitro	28
Chu Duc Ha, Ta Hong Linh - Effects of growing season, planting density and nitrogen fertilizer level on the cultivation of 'huyet rong' herbal rice variety in Nghe An province	35
Nguyen Khac Tung, Nguyen Thi Hoa, Nguyen Thu Quynh - Formulation of capsules containing moc miet tu	43
Duong Thi Thu Ha, Dinh Huong Thao, Nguyen Thuy Duong - Association of SOX5 rs10842262 with male infertility in 325 Vietnamese individuals	52
Pham Dieu Thuy, Nguyen Thi Kim Lan, Tran Nhat Thang, Nguyen Thi Ngan, Duong Thi Hong Duyen, Nguyen Thi Thanh Hau - Study on probiotic effects in treating buffalo and cattle manure in Tuyen Quang province	58
Ha Xuan Son, Pham Thi Bich Hong, Nguyen Quang Manh, Hoang Thi Thuy Ha - Real situation of stunting malnutrition in mong ethnic children under 5 years old in two communes, Quan Ba district, Ha Giang province	67
Truong Thi Hue, Le Huynh Nhu Quyen - Improving the drought tolerance of maize seedling by exogenous application of melatonin	75
Nguyen Minh Hiep, Tran Thi Ngoc Mai - Investigation of in vitro antifungal effect of lipid-based nanoemulsions encapsulating garlic oil, cinnamon oil and neem oil on <i>Leveillula taurica</i> causing powdery mildew on bell pepper plants	84
Nguyen Thi Tam, Nguyen Manh Quynh - The evaluation of the dna polymorphism of some rice lines reproduced from salt tolerant callus	92
Nguyen Duc Hung, Tu Quang Tan, Sy Danh Thuong - Isolation of triterpenoid saponins from the leaves of <i>Weigela</i> X "BRISTOL RUBY"	100
Nguyen Duc Hung, Tu Quang Tan, Chu Hoang Mau - Study on isolation of triterpenoid saponins from the leaves of <i>Weigela Florida</i> "PINK POPPET"	109
Nguyen Minh Hiep - Investigation of scar treatment effectiveness of thermal-responsive gel containing curcumin-encapsulated liposomes	117
Hoang Phu Hiep, Hoang Thu Thao, Do Manh Son, Nguyen Trong Tan, Nguyen Phu Hung, Pham Van Khang - Assessment of antibacterial activity of portulaca oleracea extract in Thai Nguyen	126
Nguyen Duy Linh, Nguyen Huu Duc Ton, Dinh Minh Quang - Sex discrimination based on morphological traits in squaretail mullet <i>Ellochelon vaigiensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	132
Nguyen Minh Hiep, Pham Ngoc Duy, Vu Ngoc Bich Dao, Tran Thanh Mai, Tran Thi Ngoc Mai, Nguyen Thi Huynh Nga - Study on radioprotection effect for human lymphocytes and fibroblasts of resveratrol-encapsulated liposome	137
La Viet Hong, Cao Phi Bang, Ong Xuan Phong, Ngo Thi Thuong, Nguyen Thi Le Thuy, Duong Thi Thanh Thao - Effect of kudzu starch on growth, chlorophyll, leaf morphology and in vitro propagation of chrysanthemum	146
Tran Thi Le Trang, Duong Nguyen Hoang, Tran Van Dung - Effect of the timing of initial feeding on growth and survival of tomato clownfish (<i>Amphiprion frenatus</i> Brevoort, 1856)	154
Nguyen Quoc Trung, Tong Van Hai, Trinh Thi Lam Hong, La Viet Hong, Phan Thi Thu Hien, Tran Van Tien, Chu Duc Ha - Analysis of a core set of drought and salt the drought and salt-responsive genes by exploring microarray datasets in chickpea (<i>Cicer arietinum</i>)	163

Content	Page
Hoang Van Hung, Do Bich Due, Do Thi Hien, Nguyen Manh Tuan - Morphological and cultural characteristics of phellinus species collected in the north mountain provinces, Viet Nam	171
Nguyen Thi Hai Yen, Nguyen Dinh Trong, Ngo Xuan Quang, Do Tien Phat, Chu Hoang Mau - A study on the corretation between DNA markers and morphology characteristics for identification of <i>Paphiopedilum helenae</i> Aver. of Viet Nam	178
Pho Thi Thuy Hang, Nguyen Thi Thu Nga, Nguyen Huu Quan, Chu Hoang Mau - Characteristics of <i>rrn16S</i> , <i>trnK-UUU</i> genes and phylogeny of <i>Adinandra megaphylla</i> Hu species collected in Lao Cai province, Vietnam	186
Nguyen Viet Hung, Nguyen The Hung, Nguyen Van Thuan, Nguyen Thi Trang, Nguyen Thuy Giang, Nguyen Duy Dang, Duong Thien Khanh - Influence of harvesting time on <i>mesona chinensis</i> benth productivity and quality in the spring and summer-autumn season of 2019 in Lang Son province	195
Vu Thi Quy, Pham Van Ngoc, Chu Van Trung, Vu Thi Kim Hao, Nguyen Thu Thuy, Duong Hong Viet - Study on effects of emina preparation to the capability of growing and developing the sanh orange of origins in Khanh Hoa commune, Luc Yen district, Yen Bai province	200
Duong Van Doan, Ho Ngoc Son, Nguyen Thi Thu Hoan, Nguyen Cong Hoan, La Thu Phuong - The relationships between growth characteristics and some wood properties of acacia mangium planted in Quang Tri, Vietnam	208
Bui Thi Minh Ha, Tran Viet Dung, Nguyen Huu Tho, Le Thi Hong Phuong - Analysis of factors affecting the join linkage of organic tea production farmers in Phu Luong district, Thai Nguyen province	215
Nguyen Duc Hung, Pham Van Khang, Tu Quang Tan - Investigation of chemical compositions and biological activities of <i>Weigela Florida</i> “PINK POPPET”	223
Pho Thi Thuy Hang, Tran Dai Duong, Nguyen Thi Thu Nga, Tu Quang Tan, Nguyen Huu Quan, Chu Hoang Mau - The chemical composition and biological activity of stem extracts of <i>Adinandra glischroloma</i>	232
Tran Bao Ngoc, Le Thi Huong Lan, Nguyen Kieu Giang, Cao Thi Minh Phuong - Characteristics peripheral blood cells of breast cancer patients at Thai Nguyen Central Hospital	240
Vu Thi Thanh Thuy, Nguyen The Hai, Nguyen The Huan, Nguyen Trung Hieu - Assessment of the situation and some factors affecting the compensation, ground clearance in some projects in Thai Nguyen city	246
Dao Thi Thanh Huyen, Bui Xuan Hong - Graft compatibility between cherry tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i> var. <i>cerasiforme</i>) and some eggplant rootstocks	253
Le Chi Toan - Molecular phylogeny of <i>macrosolen</i> (BLUME) RCHB. (Loranthaceae) from Vietnam based on molecular data	261
Mai Van Thai, Vu Thi Thuong, Bui Thi Quynh Hoa, Nguyen Thanh Manh, Nguyen Thi Phuong Lien - Notes on species of vespidae wasps (Vespidae: Hymenoptera) in the Central Highland, Vietnam	268
Pham Thi Thu Nhi, Pham Quynh Anh - Research on procedure the micropropagation for orchid species <i>Brassavola nodosa</i>	277
Nguyen Ngoc Huyen, Nong Phuong Mai, Ha Thi Ly - Some clinical factors related to the quality of life of asthma patients at the department of respiratory medicine, Thai Nguyen National Hospital	285
Nguyen Van Doan, Truong Viet Dung, Hoang Minh Nam - Results of physiotherapy on outpatient treatment with spondylosis at Vinmec Times City Hospital in 2021	293
Trieu Anh Tuan, Thai Thanh Binh, Nguyen Xuan Viet - DNA barcoding of otter clam (<i>Lutraria rhynchaena</i>) in Van Don district, Quang Ninh province	299
Hua Minh Tuan, Duong Thi Nhan, Le Thi Thanh Huong, Ha Hai Bang, Nguyen Phu Hung - The result in blastocyst and cleavage-stage embryo transfer in assited reproductive technology	308
Huynh Thi Thu Hue, Nguyen Thi Bich Ngoc, Dao Quang Ha, Le Thi Thu Hien, Nguyen Xuan Canh - Analysis of DNA barcode region <i>ITS</i> and <i>MATK</i> in some polyscias plants of Vietnam	318